

## Abstrakt

Metody na stanovení půdního pH, výměnné acidity (EA) a kationtové výměnné kapacity (CEC) byly testovány s ohledem na vliv rozdílných parametrů, zejména poměru s/l, doby interakce, použitého loužidla a separace roztoku od pevné fáze.

Poměr s/l (množství půdy k extrakčnímu činidlu) má vliv na stanovení pH, EA i CEC vzhledem k ovlivnění interakční plochy během loužení adsorbovaných komponent.

Doba interakce půdy s extrakčním činidlem neovlivní zásadně pH, pokud nepřekročí cca 4 hodiny. U stanovení EA dochází delším loužením k rozpouštění silikátů, uvolňování kationtů ze struktury a má za následek podhodnocení hodnoty EA. U CEC dochází ke zpětné desorpci kationtů na povrch půdních částic a to má též za následek podhodnocení CEC.

Metoda stanovení CEC vytěsněním indexového iontu octanem amonným po vymytí solí není vhodná pro kyselé půdy. Úpravou pH sytícího roztoku se zvyšuje podíl EA, která zvyšuje CEC a tím dochází k nadhodnocení výsledků.

Komplikace způsobuje centrifugace organických horizontů, poněvadž ji nelze v reálných podmínkách provést.

Pro další výzkum by bylo vhodné připravit jiný referenční materiál, než který je v současnosti dostupný.